

Administración de Tecnología de Información y Comunicación

M.T.I. Arturo López Saldíña

Introducción

A medida que crece un negocio, requiere manejar mayor cantidad de información.

El éxito de la administración radica en un adecuado manejo de la contabilidad, que proporcione información exacta y oportuna.

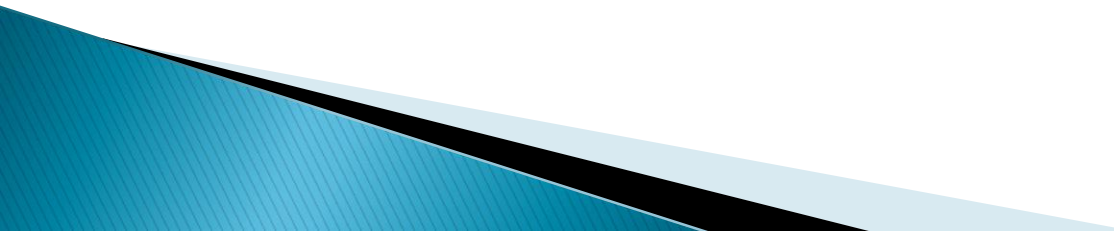
Actualmente existen recursos tecnológicos que permiten registrar y suministrar la información de forma rápida y oportuna (computadoras y software). Estos recursos no cambian los principios de contabilidad generalmente aceptados; únicamente agilizan el proceso y la información contable.



Sistema de Información (SI)

Es un conjunto de elementos o componentes interrelacionados para recolectar, manipular y diseminar datos en información y para proveer un mecanismo de retroalimentación en pro del cumplimiento de un objetivo.

En un sentido amplio, un SI no necesariamente incluye equipo electrónico (hardware). Sin embargo, en la práctica se utiliza como sinónimo de “sistema de información computarizado”

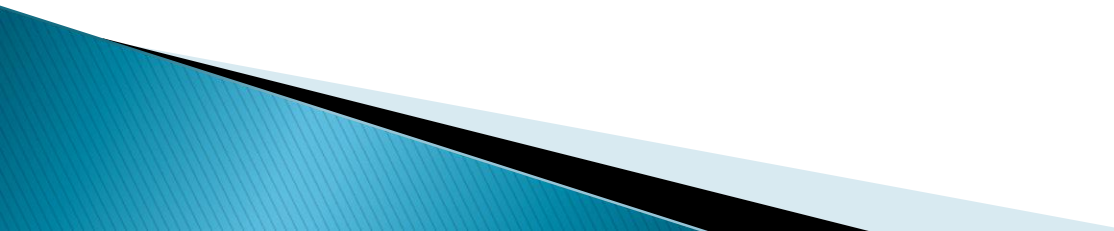


Principales funciones de los SI

- ▶ Realizar cálculos numéricos de alta velocidad y de alto volumen.
 - ▶ Suministrar comunicación rápida, precisa y económica dentro y entre organizaciones.
 - ▶ Almacenar cantidades gigantescas de información en un espacio de fácil acceso e incluso pequeño.
 - ▶ Permitir el acceso rápido y económico a una gran cantidad de información.
 - ▶ Presentar información real que desafíe a la mente humana.
 - ▶ Automatizar procesos y tareas que se realizan manualmente.
 - ▶ Acelerar la captura y la edición.
- 

Objetivos de los SI

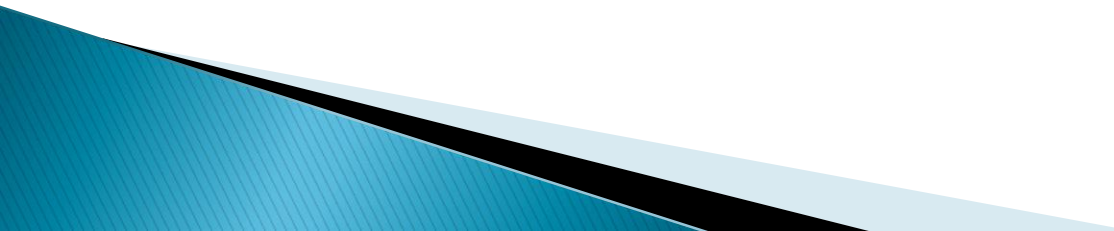
Los SI deben de cumplir tres objetivos básicos dentro de las organizaciones:

- Automatizar los procesos.
 - Proporcionar información que sirva de apoyo al proceso de toma de decisiones.
 - Lograr ventajas competitivas a través de su implantación.
- 

Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC)

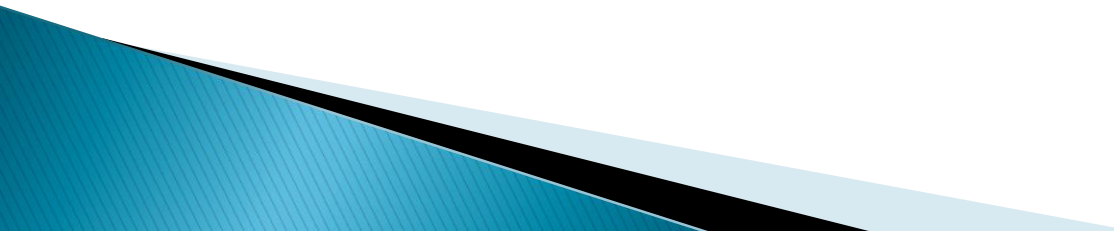
- ▶ La TIC, en su definición más rigurosa, se refiere al aspecto tecnológico de un SI. Incluye el hardware, bases de datos, el software, las redes y otros dispositivos.
 - ▶ Un sistema de información, puede considerarse como un subsistema de las TIC.
 - ▶ Algunos veces, el término de tecnología de la información se sustituye también con el de sistema de información.
- 

Tecnologías de Información y Comunicación

- ▶ Utilización de los recursos tecnológicos, para la gestión y transformación de datos en información, específicamente la captura, procesamiento, almacenamiento, seguridad y recuperación.
 - ▶ Software, computadoras y otros dispositivos electrónicos para procesar, almacenar y recuperar información.
- 

El valor de la información

Está directamente relacionado con la utilidad que representa para los responsables de decisiones en el cumplimiento de las metas de la organización; puede medirse, por ejemplo, con base en el tiempo requerido para tomar una decisión o en el aumento de utilidades para la compañía.



El impacto de las TIC en la contabilidad

- ▶ Los avances tecnológicos que han de incorporarse a los sistemas concretos de las organizaciones ofrecen extraordinarias posibilidades para manejar gran cantidad de datos. Sin embargo, el tema fundamental pasa por convertir dichos datos en información valiosa para las organizaciones, para el manejo operativo, de control gerencial y para el planeamiento estratégico.
 - ▶ Este hecho implica observar ciertos principios que deben estar subyacentes en la administración de información y que deben regir la selección de la herramienta concreta para un ente particular.
- 

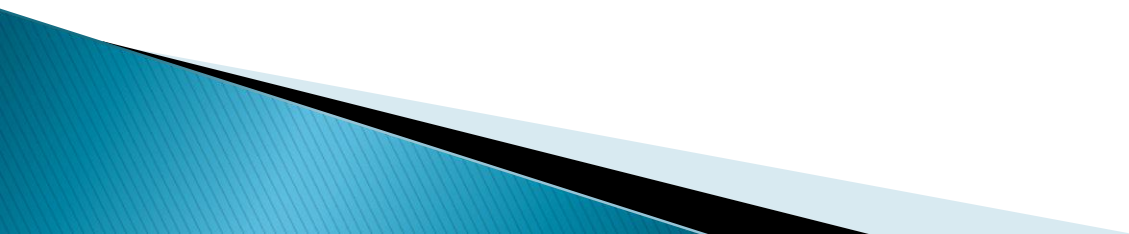
- ▶ Si bien es cierto que se ha producido un cambio profundo en la naturaleza de los procesos de recolección, procesamiento, almacenamiento, recuperación y comunicación de la información contable, el problema sigue siendo cómo interpretar las necesidades de información de los distintos tipos de usuarios de manera de diseñar sistemas de información que, incorporando las nuevas tecnologías, mantengan la integridad de los datos y permitan asegurar un grado razonable de confiabilidad en los distintos niveles de fuente (origen), proceso, archivo y transferencia.

- ▶ El desarrollo de SI contable adecuados para los distintos tipos de entes, que dentro de la terminología actualmente utilizada, pueden considerarse como una fuente esencial de “ventajas competitivas” para las organizaciones, abarca en lo que se refiere a las tecnologías un análisis del tipo de ente, de sus objetivos y de los individuos que lo componen y la identificación de las necesidades organizacionales a los efectos de seleccionar el hardware y el software apropiados dentro de la amplia gama de posibilidades existentes
 - ▶ En este sentido, no está de más señalar que existen diferentes tipos de productos para diferentes tipos de dimensiones organizacionales, y no resultan aplicables a las pequeñas y medianas empresas los productos desarrollados para las grandes organizaciones.
- 

- El impacto de las TIC en la profesión contable está fuera de toda duda.
 - Las TIC operan como motor del cambio que permite dar respuesta a las nuevas necesidades de información.
 - Las TIC son el motor del cambio que conduce a una nueva era, que amenaza con dejar obsoletas todas las estructuras empresariales que no sepan adaptarse.
- 

Las TIC aplicadas a la contabilidad

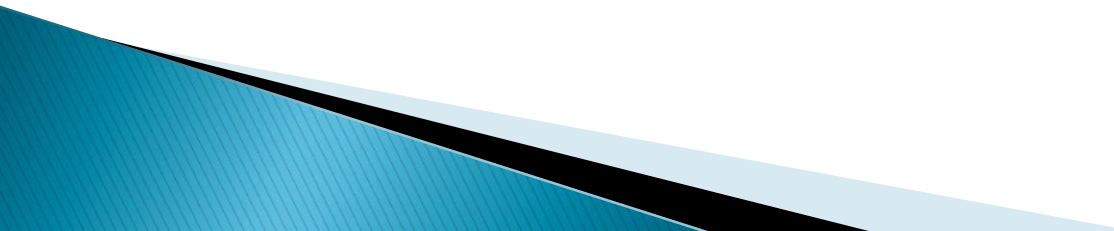
Herramientas que consisten en la aplicación de los procedimientos tecnológicos de la computación y los diferentes paquetes contables, para realizar las actividades contables, desde el punto de vista del registro de una forma sistemática y automatizada, de las operaciones y demás hechos contables.



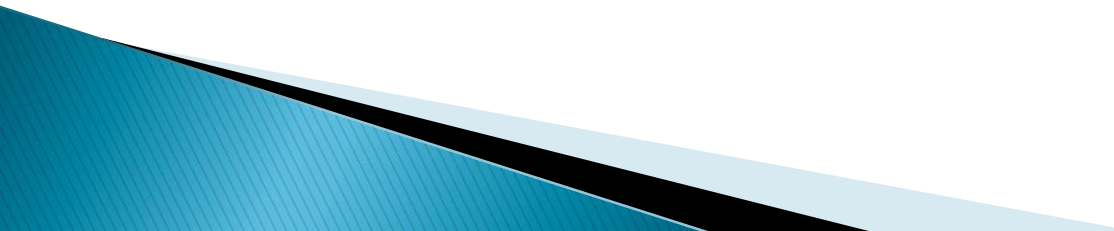
Las TIC aplicadas a la contabilidad



Ventas al sistematizar la contabilidad

- ▶ Información en tiempo y forma.
 - ▶ Velocidad para ejecutar los procesos.
 - ▶ Volumen de producción.
 - ▶ Reducción de errores.
 - ▶ Relación directa entre cuentas.
 - ▶ Obtención de información oportuna.
 - ▶ Impresión automática de documentos.
- 

Desventajas

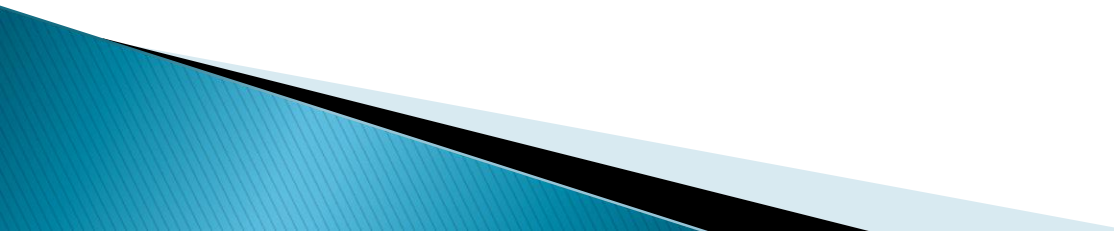
- ▶ Costos Elevados de Software y Hardware.
 - ▶ Recurso Humano indispensable para manejar Sistemas de Información.
 - ▶ Complicado proceso de Auditoría.
- 

Conclusiones

En el entorno económico actual, las empresas se ven obligadas a afrontar diariamente el reto de sobrevivir y aumentar su competitividad en el mercado.

Las TIC, herramientas cada vez más generalizadas en las empresas, les ayudan a afrontar este reto.

Estas herramientas, no solo están implantándose en el ámbito empresarial, si no que en los países desarrollados la mayoría de los individuos puede acceder a ellas, por lo que han sido adoptadas por la sociedad y ésta las ha incorporado a su evolución.





Hoy en día, las empresas persiguen el cumplimiento de diversos objetivos intermedios, como son la mayor productividad y el crecimiento.

El empleo de las nuevas TIC en la empresa facilita las relaciones con el exterior (clientes, proveedores, administraciones públicas), mejora los procesos internos de producción y gestión, y por lo tanto, puede aumentar la productividad y el crecimiento.

El rápido desarrollo de las comunicaciones y el tratamiento de la información ha sido determinante para que ésta sea considerada como un recurso más a gestionar por las empresas, por sí misma y por la influencia que tiene sobre los recursos humanos y productivos, ya que facilita la reducción de costos, la mejora de la calidad de los productos, la selección de proveedores, la productividad de los recursos humanos, permitiendo un mayor y mejor control de beneficios más elevados.

